

Sujet : Quel temps fait-il? Dépression et anticyclone

Sources :

Type de doc. (livre, revue, manuel, numérique...)	« adresse numérique » complète ou cote au CDI, édition, auteur...	Titre du document	Page étudiée, paragraphe...	Ce que je retiens...
Magazine	playBac press, les docs de mon Quotidien, mars 2021, numéro 74	« Les docs de Mon Quotidien », numéro spécial Planète Terre	Page 68 « qu'est-ce qu'un anticyclone? »	nous retenons que les anticyclones sont représentés avec un A sur une carte météorologique et qu'il se forme au-dessus d'une région froide.
Site internet	https://fr.vikidia.org/wiki/Anticyclone	Les anticyclones	page sur les anticyclones de Vikidia	je retiens le rôle de la force de Coriolis dans le sens de rotation des anticyclones entre l'hémisphère nord et l'hémisphère sud.
Site internet	https://météofrance.com/actualites-et-dossiers/magazine/questions/anticyclone-depression-quels-types-de-temps-sont-ils-associes	Anticyclone, dépression : à quels types de temps sont-ils associés ?	page de météoFrance du 17/01/2020	On retient que les dépressions aspirent les masses d'air qui forment des nuages en refroidissant et apportent de la pluie.
Vidéo	https://youtu.be/yOMAdQtwwtk	Tout savoir: anticyclone et dépression	Vidéo sur YouTube accessible depuis le site de météoFrance	On retient les valeurs des pressions atmosphériques hautes et basses (et pendant la tempête Lothar de 1999).

Résumé :

Pour comprendre la météo, il faut regarder la pression atmosphérique. Quand la pression est élevée, on parle d'anticyclone. Quand elle est basse, c'est une dépression.

Un anticyclone est une zone fermée de pressions atmosphériques élevées par rapport à celles du voisinage. C'est le système inverse d'un cyclone, d'où son nom.

Une dépression est une zone fermée de basses pressions atmosphériques par rapport à celles du voisinage

Un anticyclone est une zone sans vent et sans nuages. En été, ils chassent les nuages et apportent la chaleur. L'anticyclone qui apporte du beau temps en France est l'anticyclone des Açores qui se trouve souvent au-dessus de l'Atlantique près des Açores.

La pression atmosphérique, c'est le poids de la colonne d'air au-dessus de nous:

Pression moyenne: 1013 hPa (hectopascal).

Pression haute: entre 1020 et 1040 hPa.

Pression basse: entre 990 et 1010 hPa. Parfois cela peut descendre plus bas: pendant la tempête Lothar de 1999, météoFrance a mesuré des pressions de 960 hPa.

1- Effets sur la météo:

Si Anticyclone, en général il y a un temps calme, avec peu de vent, pas de pluie et un air sec (parce que l'air des hauteurs froides descend, se réchauffe et assèche)

Si Dépression, il y a beaucoup de vent, un air agité qui se soulève, des nuages et souvent de la pluie.

2-Les anticyclones et les dépressions se déplacent en tournant:

Dans l'hémisphère nord, les anticyclone tournent dans le sens des aiguilles d'une montre alors que les dépression tournent dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Dans l'hémisphère sud, c'est l'inverse.

Illustration(s) choisie(s) :

Photo satellite d'un anticyclone du site "jeretiens.net" du 8 octobre 2014: https://jeretiens.net/wp-content/uploads/2014/10/D%C3%A9pression_satellite.jpg



Image du magazine « Spécial Planète Terre » page 68:

